ワットアワーメーター
データ収集ソフト 簡易版
【取扱説明書】

Ver 1.00

株式会社 システムアートウェア
SYSTEM ARTWARE

- 目次 -

1. はじめに 1

1.1 特徴 1
1.2 ご注意 1

2. インストール／アンインストール 2

2.1 インストール 2
2.2 アンインストール 5

3. 設定 7

3.1 環境に応じた設定 7

4. ソフトウェアの利用 9

4.1 データの収集 9
4.2 収集されたデータ 11
4.3 アプリケーションの終了 12

1. はじめに

1.1 特徴

本ソフトウェアは株式会社システムアートウェア製の消費電力測定器「ワットアワーメーター」から測定データを収集するソフトウェアです。

1.2 ご注意

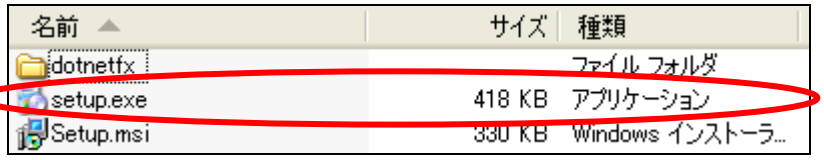
- 本ソフトウェアのインストールおよびご使用にあたり生じたお客様の損害および第三者からのお客様に対する請求については、株式会社システムアートウェアはその責任を負いません。
- 本ソフトウェアは「Microsoft .NET Framework Version 2.0」が必要です。本ソフトウェアインストール時に同時にインストールされます。
- 本ソフトウェアをご利用になるには、シリアルポートの設定や設定ファイルの編集、収集データの確認の為の Excel 利用などで、それぞれの基本的な知識が必要となります。ご利用の際は、それらの知識を理解された上でのご使用をお願い致します。
- 本ソフトウェアで収集できるワットアワーメーターの台数は最大4台までです。

2.　インストール／アンインストール

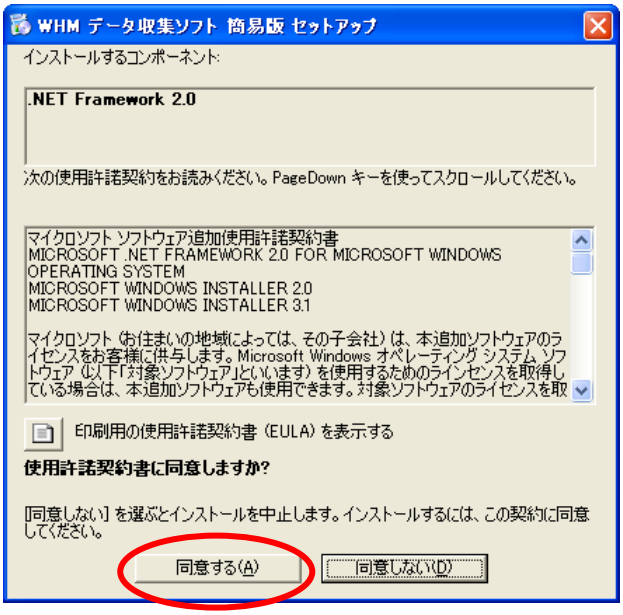
2.1　インストール

① ダウンロードファイルを任意のフォルダに解凍します。

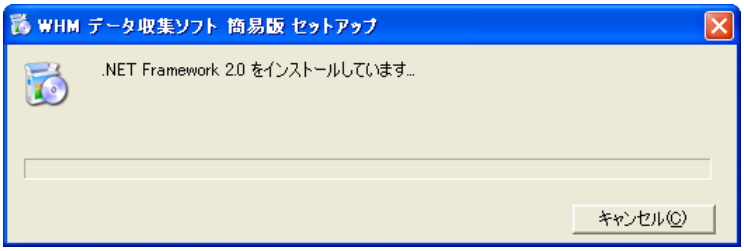
② 「setup.exe」を実行します。拡張子が表示されていない場合はファイルの種類が「アプリケーション」になっている「setup」ファイルを実行してください。



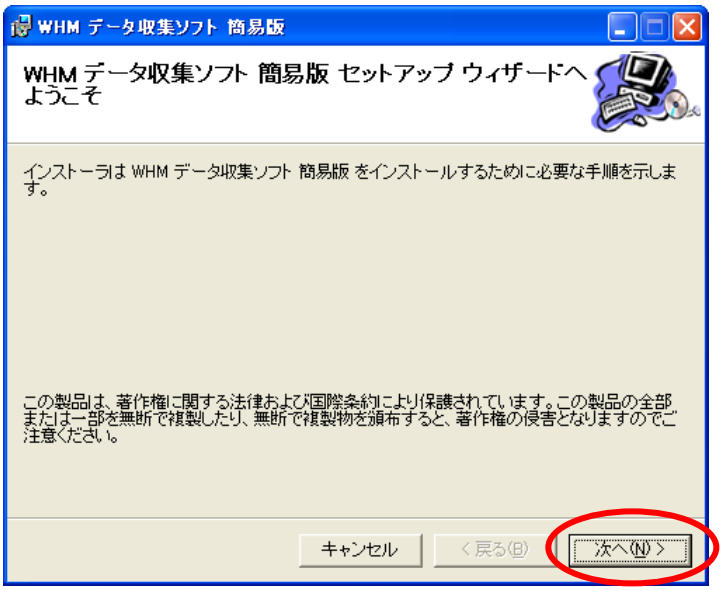
③ 本ソフトウェアは「Microsoft .NET Framework Version 2.0」が必要です。ご利用の PC にまだインストールされていない場合は以下メッセージが表示されインストールを行います。使用許諾契約書を確認の上、「同意する」をクリックしてください。
すでにインストール済みの場合は⑤の画面が表示されます。



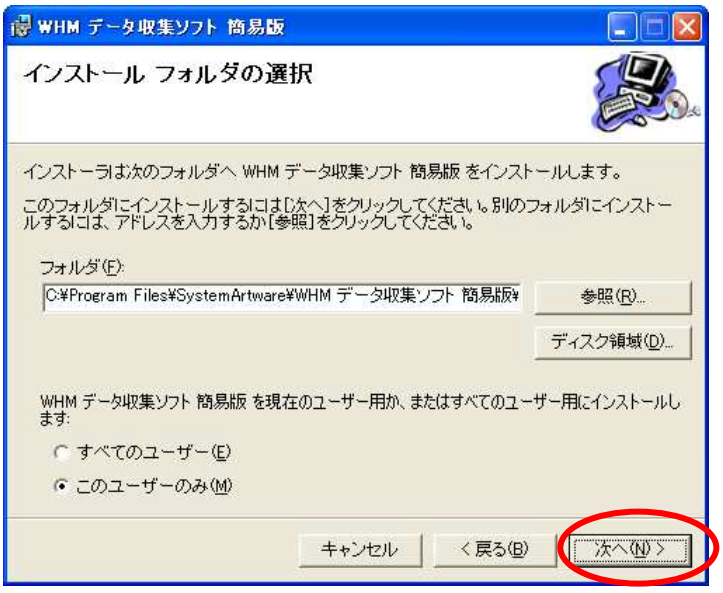
④ 「.NET Framework 2.0」のインストールが開始されます。



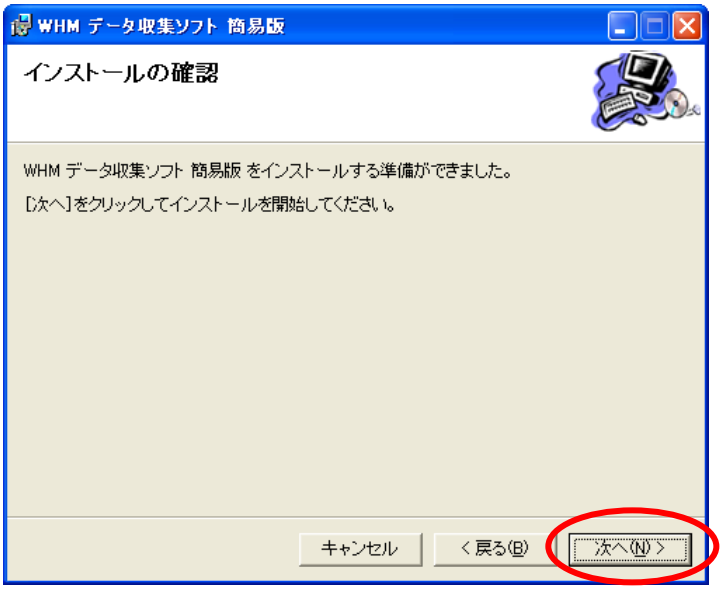
⑤ 「.NET Framework 2.0」のインストールが完了すると、続いて「WHM データ収集ソフト 簡易版」のインストールが始まります。「次へ」をクリックしてください。



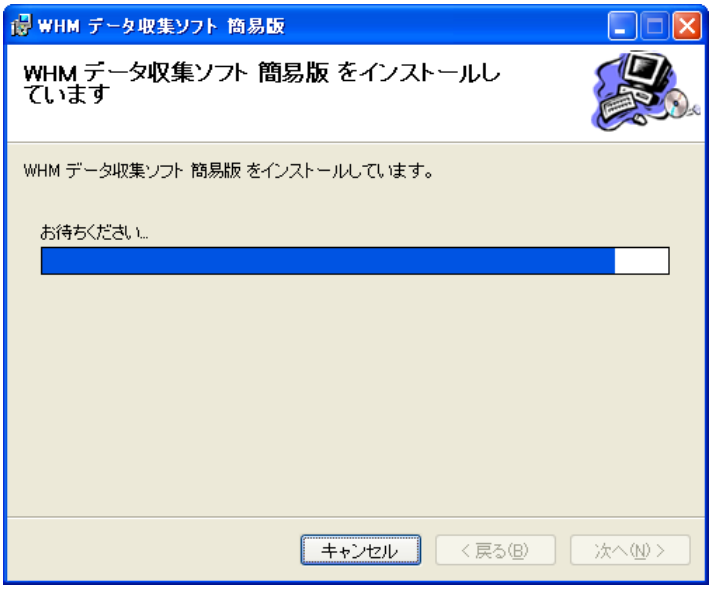
⑥ インストールフォルダを選択してください。また利用ユーザーを確認してください。通常はデフォルトのままで結構です。「次へ」をクリックしてください。



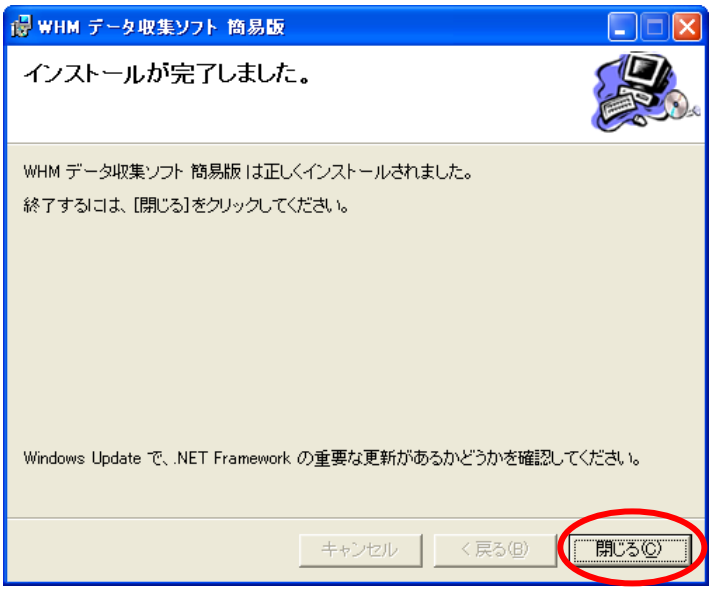
⑦ インストールの確認画面が表示されます。「次へ」をクリックしてください。



⑧ インストールが開始されます。



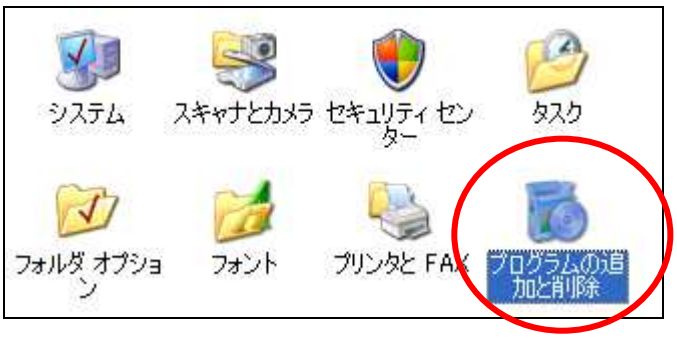
⑨ インストールが完了します。「閉じる」ボタンをクリックしてください。これで「WHM データ収集ソフト 簡易版」はインストールされました。デスクトップおよびスタートメニューに本ソフトウェアのショートカットが追加されています。引き続き、「3 設定」を参照し、お使いの環境に応じた設定を行ってください。



2.2 アンインストール

① ［スタート］メニューから「コントロールパネル」を選択してください。

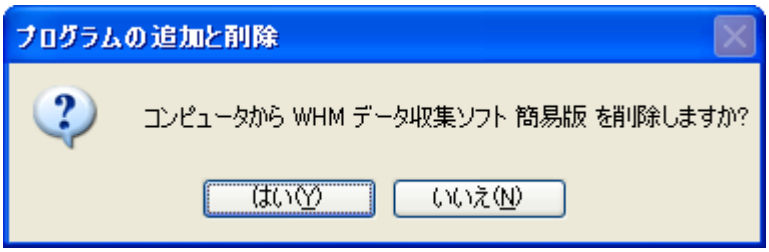
② 「プログラムの追加と削除」をダブルクリックしてください。



③ インストールされているプログラムの一覧から「WHM データ収集ソフト 簡易

版」を選択し、「削除」ボタンをクリックしてください。

④ 確認メッセージが表示されます。「はい」をクリックしてください。



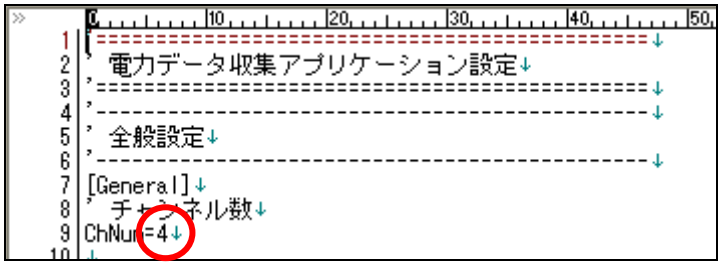
⑤ アンインストールが実行されます。プログレス画面（処理中画面）が閉じればアンインストールは完了です。

3.　設定

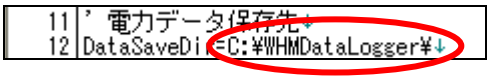
3.1　環境に応じた設定

① 設定ファイルに環境に応じた通信設定を行います。デフォルトの設定でインストールした場合、「C:¥Program Files¥SystemArtware¥ WHM データ収集ソフト 簡易版」ディレクトリの「WHMDataLogger.ini」をテキストエディタで開きます。

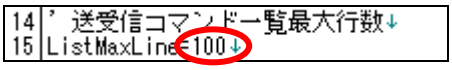
② チャンネル数を設定します。チャンネル数は測定するワットアワーメーターの台数になります。以下例では 4 台のワットアワーメーターを使用する設定になっています。



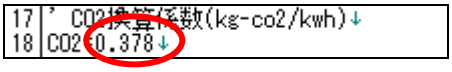
③ 測定したデータの保存先を設定します。特に必要なければ変更しないでください。デフォルトの設定では「C:¥WHMDataLogger」に保存されます（ディレクトリは自動で作成されます）。



④ 画面の一覧表示の表示件数を変更することもできます。



⑤ CO2 換算係数(kg-co2/kwh)の設定も変更できます。



⑥ 測定台数に応じて、通信で使用するシリアルポートのポート番号を設定します。以下例ではチャンネル数が 4 台なので、それぞれのポート番号を 4 台分設定しています。チャンネル数が 4 未満の場合は、使用するチャンネルのみ変更設定してください。使用しないチャンネルは変更しなくても結構です。
なおポート番号については［マイ コンピュータ］－［ハードウェア］－［デバイスマネージャ］でデバイスマネージャ画面を開き、「ポート（COM と LPT）」の項で確認できます。
なお本ソフトウェアで同時に収集できるワットアワーメーターの台数は最大 4 台までです。

```
20 '-----------------------------------------------
21 ' チャンネル1設定
22 '-----------------------------------------------
23 [CH1]
24 'ポート番号
25 Com=COM1
26
27 '-----------------------------------------------
28 ' チャンネル2設定
29 '-----------------------------------------------
30 [CH2]
31 'ポート番号
32 Com=COM4
33
34 '-----------------------------------------------
35 ' チャンネル3設定
36 '-----------------------------------------------
37 [CH3]
38 'ポート番号
39 Com=COM5
40
41 '-----------------------------------------------
42 ' チャンネル4設定
43 '-----------------------------------------------
44 [CH4]
45 'ポート番号
46 Com=COM3
```

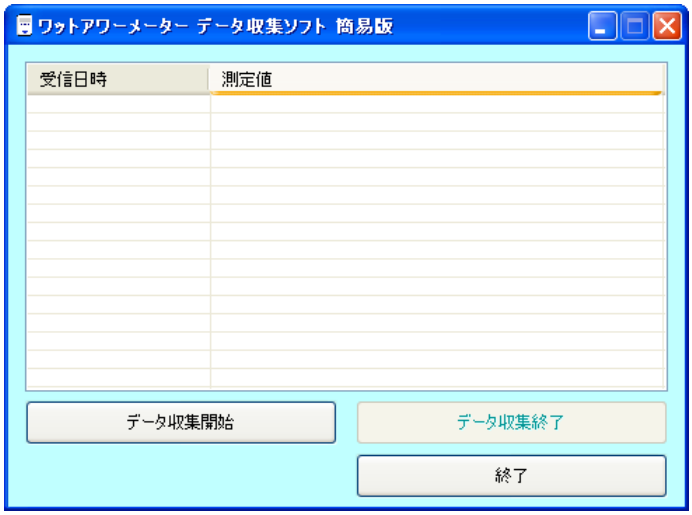
⑦ 以上の設定が完了したら、ファイルを保存して閉じてください。

4.　ソフトウェアの利用

4.1　データの収集

> **注意**　データ収集中に測定台数を追加することはできません。測定台数やポートの設定を確認してください。また通信ケーブルが正しく接続されている事を確認してください。

① デスクトップまたはスタートメニューから「ワットアワーメーター データ収集ソフト 簡易版」を起動してください。



② 「データ収集開始」ボタンをクリックすると測定データを収集します。最初のデータが収集されるまで 1 分程度かかります。収集されたデータは画面に一覧表示されます。

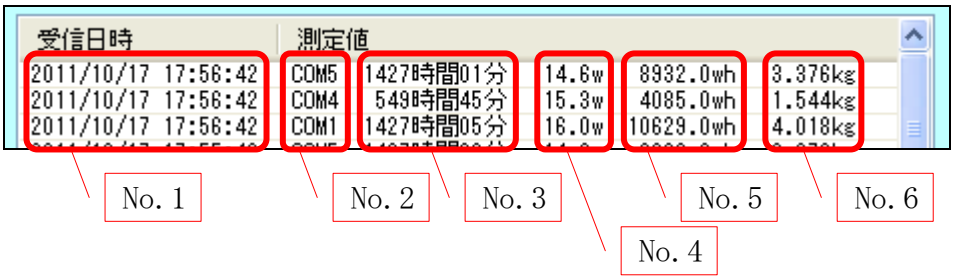
③ データ収集を終了する場合は「データ収集終了」ボタンをクリックしてください。

④ 最小化すると画面下部右側の「タスクトレイ」に表示されます。再び画面を表示する場合はタスクトレイのアイコンをダブルクリックしてください。

⑤ ワットアワーメーターからデータを収集すると、その内容が画面に表示されます。常に新しいデータが最上位に表示され、最大 100 行まで表示されます（常に最新の 100 行が表示されます）。

〈画面表示例〉

⑥ 一覧には以下の内容が表示されます。



No.	項目名	説明
1	受信日時	ワットアワーメーターからデータを受信した日時です。本ソフトウェアを実行している PC のシステム時刻を基準としています。
2	受信ポート	ワットアワーメーターを接続しているシリアルポートのポート番号です。
3	積算時間	ワットアワーメーターで測定している積算値の積算時間です。
4	電力	ワットアワーメーターで測定している電力の瞬時値です。
5	積算電力量	ワットアワーメーターで測定している積算電力値です。
6	積算 CO2 排出量	No. 5 の積算電力値にシステム設定ファイルで設定している「CO2 換算係数(kg-co2/kwh)」に基づき算出した積算の CO2 排出量値です。

4.2　収集されたデータ

① 収集したデータは設定ファイルで設定した保存先ディレクトリ（デフォルトの設定でインストールした場合、「C:¥WHMDataLogger」）に保存されます。またファイル名は「WHMData_COMx.csv（x はポート番号）」になります。
　例）COM ポート番号が 3 の場合は「WHMData_COM3.csv」になります。

② ファイルはチャンネル（COM ポート毎）に追加されながら保存されていきます（画面の表示と異なり、古いデータが最上位に出力されます）。以下の項目が出力されます。

〈ファイルを Excel で開いた例〉

	A	B	C	D	E
1	受信日時	積算時間	電力	積算電力量	積算CO2排出量
2	2012/4/23 20:20	827時間32分	16.3	1958	0.740124
3	2012/4/23 20:21	827時間33分	16.4	1959	0.740502
4	2012/4/23 20:29	827時間41分	16.7	1961	0.741258
5	2012/4/23 20:37	827時間49分	18	1963	0.742014
6	2012/4/23 20:58	828時間10分	17.2	1969	0.744282

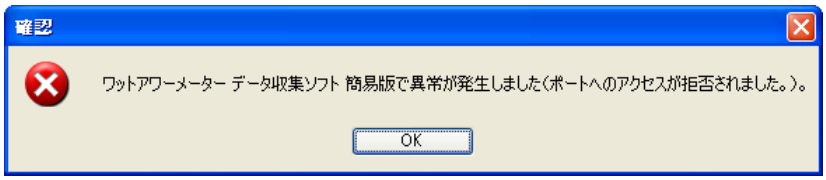
列	項目名	説明
A 列	受信日時	ワットアワーメーターからデータを受信した日時です。本ソフトウェアを実行している PC のシステム時刻を基準としています。 画面の「受信日時」に該当します。
B 列	積算時間	ワットアワーメーターで測定している積算値の積算時間です。
C 列	電力	ワットアワーメーターで測定している電力の瞬時値です。
D 列	積算電力量	ワットアワーメーターで測定している積算電力値です。
E 列	積算 CO2 排出量	D 列の積算電力値にシステム設定ファイルで設定している「CO2 換算係数(kg-co2/kwh)」に基づき算出した積算の CO2 排出量値です。

4.3　アプリケーションの終了

① アプリケーションを終了する場合は「終了」ボタンをクリックするか、タスクトレイのアイコンを右クリックして「終了」を選択してください。

注意

計測途中に通信ケーブルを抜き差しした場合、アプリケーション終了時に以下のメッセージが表示される場合があります。すでに計測・保存されたデータには影響はありませんが、アプリケーション起動後は通信ケーブルを抜き差ししないでください。



株式会社 システムアートウェア
〒730-0017　広島市中区鉄砲町 1-10
TEL:082-227-7200 FAX:082-227-7291